



Sensores de posición

# KQ10 para la supervisión continua de nivel y umbrales.



Detectores capacitivos

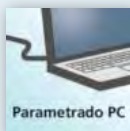
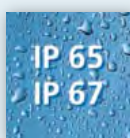


**Medición continua del nivel desde el exterior.**

**Sin intervención en el proceso ni exposición al fluido gracias a la detección sin contacto.**

**Monitorización de 3 umbrales en un sensor.**

-  **Aumento de calidad gracias al aviso de adherencias.**
-  **Conexión de varios KQ10 a través de IO-Link.**



## Supervisión continua de estado vacío y de desbordamiento

El KQ10 para la supervisión de nivel puede ver a través de todo tipo de paredes no metálicas y, con ello, detectar sin contacto granulados o líquidos. Esto garantiza un uso sin necesidad de mantenimiento. Los valores del proceso del 0...100% se pueden transmitir continuamente en todo el rango de 250 mm sin espacios muertos a través de IO-Link. 20 indicadores LED muestran directamente en el sensor el nivel real de llenado en el interior del depósito. Combinando varios sensores KQ10 se puede aumentar el rango de detección.

## Tres puntos de conmutación con solo un sensor

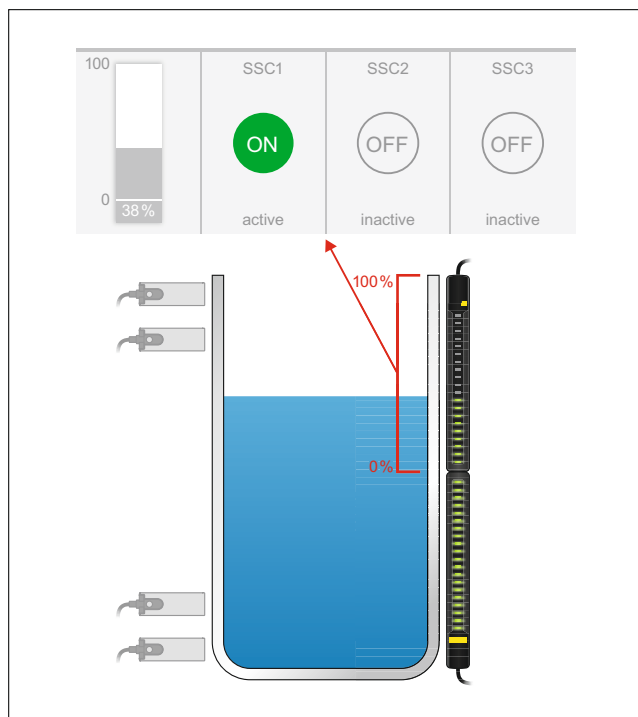
Donde normalmente serían necesarios tres sensores, ahora se pueden supervisar hasta tres umbrales con solo un sensor. Y todo esto simultáneamente a la supervisión continua de nivel. A través de IO-Link se pueden configurar los puntos de conmutación y otras funciones tales como NA / NC, la histéresis o la orientación y la superficie de detección del sensor.



Tipo	U <sub>b</sub> [V DC]	I <sub>carga</sub> [mA]	Consumo de corriente [mA]	Temperatura ambiente [°C]	Grado / clase de protección	Conexión	Nº de pedido
------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------	--------------

**Principio de funcionamiento capacitivo, sin contacto**

	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	Cable 2 m, 5 pines	<b>KQ1000</b>
	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	Cable 0,1 m, conector M12, 5 pines	<b>KQ1001</b>



**Supervisión continua de nivel y umbrales**

En comparación con las soluciones convencionales con dos sensores de nivel respectivamente en la parte inferior (estado vacío) y en la parte superior (estado de desbordamiento), un solo KQ10 ya dispone de tres puntos de conmutación para la indicación del estado vacío, el estado lleno o el de desbordamiento. Esto permite reducir el número de sensores y la complejidad del montaje. Además, mide continuamente niveles en rangos de 250 mm y los indica, aparte de los estados de conmutación, como valor porcentual a través de IO-Link.

Las pequeñas adherencias en las paredes interiores de los depósitos no interfieren en la detección de nivel, pero pueden ser indicadas a través de la salida de conmutación o de IO-Link si se supera el valor de umbral. Esta supervisión continua de estado evita las paradas de producción imprevistas.

**Otros datos técnicos**

Protección contra cortocircuitos		•
Resistente a polarización inversa		•
Frecuencia de conmutación	[Hz]	1
Salidas de conmutación		3, NA/NC programable; diagnóstico de adherencias
Indicación del estado de conmutación	LED	naranja
Indicación del estado de funcionamiento	LED	verde
Indicación del nivel	LED	20 x verde
Forma, rectangular	[mm]	250 x 28 x 16,7

**Accesorios**

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

**Montaje**

	Adaptador para superficies	<b>E12675</b>
	Adaptador para tubos	<b>E12676</b>
	Cinta adhesiva para la fijación del KQ10	<b>E12677</b>
	Brida para cable, PA, longitud 760 mm contenido 5 unidades	<b>E10880</b>

**IO-Link**

	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	Maestro IO-Link con interfaz Profinet	<b>AL1100</b>

**Sistemas de conexión**

	Prolongador, M12, 5 polos 2 m negro, cable PUR	<b>EVC058</b>
	Prolongador, M12, 5 polos 5 m negro, cable PUR	<b>EVC059</b>

Para más datos técnicos visite nuestra página web: [ifm.com](http://ifm.com)  
(09.2019)

ifm – close to you!